

## Eelectron Heizungsaktor mit integrierter Regelung (HA04A01KNX / HA08A01KNX)

Regler Konfigurieren:

Für die Regler Funktion werden die analogen Eingänge verwendet:

1.1.54 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Konfiguration der analogen Eingänge > Konfiguration der analogen Eingänge

- Allgemeine Einstellungen	Eingang 1	Temperaturfunktion	<input type="radio"/> Temperatursonde <input checked="" type="radio"/> <b>Thermostat</b>
Allgemeine Einstellungen	Temperaturfunktion'		<input type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
+ Allgemeine Objekte	Objekt Temperatur Alarm 1		
- Konfiguration der analogen Ein...	Eingang 2	Temperaturfunktion	<input type="radio"/> Temperatursonde <input checked="" type="radio"/> <b>Thermostat</b>
Konfiguration der analogen...	Temperaturfunktion'		<input type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
+ Objekt Temperatur Alarm 2	Objekt Temperatur Alarm 2		
+ Digitaler Eingänge	Eingang 3	Temperaturfunktion	<input type="radio"/> Temperatursonde <input checked="" type="radio"/> <b>Thermostat</b>
+ Eingang Analogsignal 1	Temperaturfunktion'		<input type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
+ Eingang Analogsignal 2	Objekt Temperatur Alarm 3		
+ Eingang Analogsignal 3	Eingang 4	Temperaturfunktion	<input type="radio"/> Temperatursonde <input checked="" type="radio"/> <b>Thermostat</b>
+ Eingang Analogsignal 4	Temperaturfunktion'		<input type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
+ Ausgänge - Konfiguration	Objekt Temperatur Alarm 4		
+ Ausgänge			

Die aktuelle Bezugstemperatur kann wahlweise von einer angeschlossenen Sonde oder von einem KNX Objekt bezogen werden:

1.154 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Eingang Analogsignal 1 > Bezugstemperatur 1

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeine Einstellungen</li> <li>+ Allgemeine Objekte</li> <li>+ Konfiguration der analogen Ein...</li> <li>+ Digitaler Eingänge</li> <li>- Eingang Analogsignal 1</li> <li><b>Bezugstemperatur 1</b></li> <li>Thermostat-Einstellung</li> <li>HVAC-Sollwert Heiz./Kühl. Ma...</li> <li>Heizsteuerung</li> <li>Steuerung Klimatisierung</li> <li>Sollwert-Änderung</li> </ul>	<p>Temperaturquelle: Sonde KNX</p> <p>Objekt Temperaturmessung: <input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert</p> <p>Kalibrierung Sensor KNX [0.1°C]: 0</p> <p>Überwachungsdauer Sonde KNX (0=deaktiviert) [min]: 15</p>
---	---

Hinweis: Da der Aktor nur 4 analog Eingänge besitzt müssen bei Bedarf weitere Thermostaten Regler über die Logik Funktion aktiviert werden:

1.154 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Logik > Logik-Konfiguration

Kommunikationsobjekte	Kanäle	Parameter
+ Allgemeine Objekte	Logik 1-2	<input type="radio"/> Logik <input checked="" type="radio"/> Temperaturfunktion
+ Konfiguration der analogen Ein...	Temperaturfunktion' 5	<input type="radio"/> Fernschwellen <input checked="" type="radio"/> Smart-Thermostat
+ Digitaler Eingänge	Objekt Temperatur Alarm 5	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
+ Eingang Analogsignal 1	Logik 3-4	<input type="radio"/> Logik <input checked="" type="radio"/> Temperaturfunktion
+ Ausgänge - Konfiguration	Temperaturfunktion' 6	<input type="radio"/> Fernschwellen <input checked="" type="radio"/> Smart-Thermostat
+ Ausgänge	Objekt Temperatur Alarm 6	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
- Logik	Logik 5-6	<input type="radio"/> Logik <input checked="" type="radio"/> Temperaturfunktion
Logik-Konfiguration	Temperaturfunktion' 7	<input type="radio"/> Fernschwellen <input checked="" type="radio"/> Smart-Thermostat
+ Smart-Thermostat 5	Objekt Temperatur Alarm 7	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
+ Smart-Thermostat 6	Logik 7-8	<input type="radio"/> Logik <input checked="" type="radio"/> Temperaturfunktion
+ Smart-Thermostat 7	Temperaturfunktion' 8	<input type="radio"/> Fernschwellen <input checked="" type="radio"/> Smart-Thermostat
+ Smart-Thermostat 8	Objekt Temperatur Alarm 8	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert

Die Parametereinstellungen sind gleich wie bei den analog Eingänge.

## Thermostaten Einstellungen vornehmen:

1.1.54 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Eingang Analogsignal 1 > Thermostat-Einstellung

- Allgemeine Einstellungen	Steuerung 2. Stufe aktivieren	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
Allgemeine Einstellungen	Zusätzliches Ventil aktivieren	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
+ Allgemeine Objekte	Steuermodus Thermostat	HVAC (Heiz./Kühl. Manuelle Umschaltung) ▼
+ Konfiguration der analogen Ein...	Wert Objekt Heiz.(warm/Kühl.(kalt) nach Download	<input type="radio"/> 0 = Kühlen <input checked="" type="radio"/> 1 = Heizen
+ Digitaler Eingänge	Wert Objekt HVAC nach Download	Komfort ▼
- Eingang Analogsignal 1	Aktivierung Objekt Komfort bei 1Bit	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
Bezugstemperatur 1	Sollwert-Änderung Objekt aktivieren	<input type="radio"/> deaktiviert <input checked="" type="radio"/> aktiviert
<b>Thermostat-Einstellung</b>	Fensterkontakt	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
HVAC-Sollwert Heiz./Kühl. Ma...	Thermostat-Objekt AUS	<input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert
Heizsteuerung		
Steuerung Klimatisierung		
Sollwert-Änderung		

## Sollwerteänderungen vorzugsweise als Absolut Werte vornehmen:

1.1.54 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Eingang Analogsignal 1 > HVAC-Sollwert Heiz./Kühl. Manuell

- Allgemeine Einstellungen	HEIZUNG	
Allgemeine Einstellungen	Sollwert Frostschutz	7°C ▼
+ Allgemeine Objekte	ACHTUNG!: Tch>=Tsh>=Teh	
+ Konfiguration der analogen Ein...	Sollwert wirtschaftliche Heizung (Teh)	16°C ▼
+ Digitaler Eingänge	Standby-Sollwert Heizung (Tsh)	18°C ▼
- Eingang Analogsignal 1	Sollwert Komfort Heizung (Tch)	20°C ▼
Bezugstemperatur 1	KÜHLUNG	
Thermostat-Einstellung	Sollwert Schutz gegen hohe Temperaturen	35°C ▼
<b>HVAC-Sollwert Heiz./Kühl...</b>	ACHTUNG!: Tec>=Tsc>=Tcc	
Heizsteuerung	Sollwert wirtschaftliche Kühlung (Tec)	28°C ▼
Steuerung Klimatisierung	Standby-Sollwert Kühlung (Tsc)	26°C ▼
Sollwert-Änderung	Sollwert Komfort Kühlung (Tcc)	24°C ▼
	Durchzuführende Aktion für den Sollwert	<input type="radio"/> Änderung relativ <input checked="" type="radio"/> Änderung absolut

Es wird empfohlen den Steueralgorithmus als 1 Byte zu verwenden:

1.1.54 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Eingang Analogsignal 1 > Heizsteuerung

- Allgemeine Einstellungen	Steueralgorithmus	Kontinuierliche integrale proportionale Steuerung
Allgemeine Einstellungen	Heizsystem	Fußbodenheizung (5 °C / 240 min)
+ Allgemeine Objekte		
+ Konfiguration der analogen Ein...		
+ Digitaler Eingänge		
- Eingang Analogsignal 1		
Bezugstemperatur 1		
Thermostat-Einstellung		
HVAC-Sollwert Heiz./Kühl. Ma...		
<b>Heizsteuerung</b>		
Steuerung Klimatisierung		
Sollwert-Änderung		

Format Sollwert Änderung als 2 Byte:

1.1.54 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Eingang Analogsignal 1 > Sollwert-Änderung

- Allgemeine Einstellungen	Sollwert-Änderung bei Wechsel Kühl./Heiz. zurücksetzen	<input checked="" type="radio"/> Kein Zurücksetzen <input type="radio"/> zurücksetzen
Allgemeine Einstellungen	Sollwert-Änderung mit wirtschaftlich HVAC zurücksetzen	<input checked="" type="radio"/> Kein Zurücksetzen <input type="radio"/> zurücksetzen
+ Allgemeine Objekte	Einstellung zugelassen	-/+ 3°C
+ Konfiguration der analogen Ein...	Sollwert-Änderung - Format Objekt	<input type="radio"/> Gegenstand 1 Bit - erhöhen / verringern <input checked="" type="radio"/> <b>Objekt 2 Bytes - Temperaturwert</b>
+ Digitaler Eingänge	Änderung SW - beim Einschalten beibehalten	<input type="radio"/> deaktiviert <input checked="" type="radio"/> aktiviert
- Eingang Analogsignal 1		
Bezugstemperatur 1		
Thermostat-Einstellung		
HVAC-Sollwert Heiz./Kühl. Ma...		
Heizsteuerung		
Steuerung Klimatisierung		
<b>Sollwert-Änderung</b>		

Ausgänge konfigurieren:

Für normale Stellantrieb kann die Standard Konfiguration verwendet werden:

1.1.54 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Ausgänge - Konfiguration > Ausgänge - Konfiguration

HVAC-Sollwert Heiz./Kühl. Ma...	Ausgänge 1-4	4 einzelnes Ausgangs
Heizsteuerung	Ausgänge 5-8	4 einzelnes Ausgangs
Steuerung Klimatisierung		
Sollwert-Änderung		
- Ausgänge - Konfiguration		
Ausgänge - Konfiguration		
- Ausgänge		
Ausgang A1 Elektrisches Ventil...		

Ventiltyp anhand vom Datenblatt ermitteln:

1.1.54 REG-Modul 4 Eingänge / 4 Triac Ausgänge - A01 > Ausgänge > Ausgang A1 Elektrisches Ventil Treiber

<ul style="list-style-type: none"> <li>eingang Analogsignal 1</li> <li>Bezugstemperatur 1</li> <li>Thermostat-Einstellung</li> <li>HVAC-Sollwert Heiz./Kühl. Ma...</li> <li>Heizsteuerung</li> <li>Steuerung Klimatisierung</li> <li>Sollwert-Änderung</li> <li>- Ausgänge - Konfiguration</li> <li>Ausgänge - Konfiguration</li> <li>- Ausgänge</li> <li><b>Ausgang A1 Elektrisches Ve...</b></li> <li>Ausgang A2 Elektrisches Venti...</li> <li>Ausgang A3 Elektrisches Venti...</li> <li>Ausgang A4 Elektrisches Venti...</li> <li>Ausgang A5 Elektrisches Venti...</li> <li>Ausgang A6 Elektrisches Venti...</li> <li>Ausgang A7 Elektrisches Venti...</li> <li>Ausgang A8 Elektrisches Venti...</li> </ul>	<p><b>Ventil Position bei nicht bestromtem Ausgang</b></p> <p>Telegramm für offenes Ventil</p> <p>Allgemein - alle Ventile geschlossen</p> <p>Zyklus Zeit für PWM [min] (nur für 1 Byte Objekt)</p> <p>Unterer Grenzwert für PWM</p> <p>Oberer Grenzwert für PWM</p> <p>Berücksichtigung der Öffnungs-/ Schließzeiten für PWM</p> <p>Zeit zum Öffnen</p> <p>Zeit zum Schließen</p> <p>Quelle Sperrfunktion</p> <p>Feedback Quelle</p> <p>Status</p> <p>PWM % - Status</p> <p>Anti-Sperr Ventil Funktion</p> <p>Verhalten bei Busspannungswiederkehr</p> <p>Verhalten bei Busspannungsausfall</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Öffnen <input type="radio"/> Geschlossen</p> <p><input type="radio"/> Telegramm 0 <input checked="" type="radio"/> Telegramm 1</p> <p><input checked="" type="radio"/> nicht untergeordnet <input type="radio"/> untergeordnet</p> <p>10</p> <p>0 %</p> <p>100 %</p> <p><input checked="" type="radio"/> Nicht berücksichtigen <input type="radio"/> Berücksichtigen</p> <p>keine Verzögerung</p> <p>keine Verzögerung</p> <p>Sperrobjekte nicht verwenden</p> <p><input checked="" type="radio"/> Triac Zustand <input type="radio"/> KNX Telegramm</p> <p><input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert</p> <p><input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert</p> <p><input checked="" type="radio"/> deaktiviert <input type="radio"/> aktiviert</p> <p>Keine</p> <p>Keine</p>
---	--	--

Verknüpfungen erstellen:

Regelfunktion (Thermostat):

Die Betriebsart wieder über ein Objekt geführt welches eine Betriebsart Änderung empfängt wie auch den Status rückmeldet (passiv):

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Datentyp	Länge	K	L	S	Ü	A
12	<Temperatur 1> KNX-Temperatursonde	Wert °C	H_E01_01 Büro IST Temperatur	2/4/1	Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
13	<Thermostat 1> Modus Heiz/Kühl.	Heiz/Kühl.	H_E01_01 Büro Heizen/Kühlen	2/4/6	heizen/kühlen	1 bit	K	-	S	-	-
16	<Thermostat 1> HVAC-Modus	Komf/Standby/Wirt/Schutz	H_E01_01 Büro Status Betriebsart	2/4/5, 2/4/4	HVAC Modus	1 byte	K	L	S	-	-
17	<Thermostat 1> Aktueller Sollwert	Wert °C	H_E01_01 Büro RM Aktueller Sollwert	2/4/3	Temperatur (°C)	2 bytes	K	L	-	Ü	-
18	<Thermostat 1> Sollwert-Änderung	Wert °C	H_E01_01 Büro Basis Sollwert	2/4/2	Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
19	<Thermostat 1> SW Wirtschaftlich Heizung	Wert °C			Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
20	<Thermostat 1> SW Standby Heizung	Wert °C			Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
21	<Thermostat 1> SW Komfort Heizung	Wert °C			Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
22	<Thermostat 1> SW Wirtschaftlich Kühlung	Wert °C			Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
23	<Thermostat 1> SW Standby Kühlung	Wert °C			Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
24	<Thermostat 1> SW Komfort Kühlung	Wert °C			Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
25	<Thermostat 1> Heizung	0-100%	H_E01_01 Büro Stellgröße	2/4/0	Prozent (0..100%)	1 byte	K	L	-	Ü	-
26	<Thermostat 1> Kühlung	Aus/Ein			Schalten	1 bit	K	L	-	Ü	-

Ausgang:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Datentyp	Länge
91	<Ausgabe A1   01> Öffnen / Schließen	Öffnen/Geschlossen			Schalten	1 bit
92	<Ausgabe A1   01> PWM %	PWM %	H_E01_01 Büro Stellgröße	2/4/0	Prozent (0..100%)	1 byte

**Wichtig: Der Sollwert wird nicht angezeigt oder ergibt NULL solange kein aktueller Temperaturwert zum Regler gesendet wird!**

## Einbindung mit einem GVS Thermostat CHTPB-04/00.2.00 CH

Der Thermostat wurde als vollwertiger Thermostat konzipiert. In diesem Fall wird er jedoch als Nebenstelle verwendet. Die Parametereinstellungen bleiben gleich:

1.1.9 (9) KNX Multifunctional Thermostat > HLK Allgemein		
Allgemein	Einstellung Ein/Aus der Funktion	<-Hinweis, dies hängt von der Tasterkonfiguration ab
Taster Funktionen	Ein/Ausschalten für HLK	<input checked="" type="radio"/> Sperren <input type="radio"/> aktivieren
Temperatur Sensor	Temperaturreferenz von	Interner Fühler
<b>HLK Allgemein</b>		
HLK Sollwert	Bei Temperatur Fehler	<--Achtung, der Steuerwert ist 0
Heizsteuerung	Steuerwert senden bei Änderung von [0..100,0=inaktiv]%	4
HLK Lüftung	Steuerwert zyklisch senden[0..255]min	10
Taste 1	Wechseln der Betriebsart	<input type="radio"/> 4x1bit <input checked="" type="radio"/> 1byte
Taste 2	Betriebsart nach Reset	Komfort Modus
Taste 3	Verlängerung Komfort Modus [0..255,0=inaktiv]min	0
Taste 4	HLK Steuermodus	Heizen

Die Vorgegebene Sollwerte müssen mit diejenigen vom Aktor übereinstimmen:

1.1.9 (9) KNX Multifunctional Thermostat > HLK Sollwert		
Allgemein	Solltemperaturanezige	<input type="radio"/> Relativ <input checked="" type="radio"/> Absolut
Taster Funktionen	Heizen	
Temperatur Sensor	Sollwerttemperatur Komfort Modus[5..37]°C	20
HLK Allgemein	Sollwerttemperatur Standby Modus[5..37]°C	18
<b>HLK Sollwert</b>	Sollwerttemperatur Nacht Modus[5..37]°C	16
Heizsteuerung	Sollwerttemperatur Frostschutz Modus [5..37]°C	7
HLK Lüftung	Minimale Einstellbare Temperatur[5..37]°C	5
Taste 1	Maximale Einstellbare Temperatur[5..37]°C	37

Die Steuerungsart wird nicht gebraucht und kann mit den Standardwerten belassen werden:

1.1.9 (9) KNX Multifunctional Thermostat > Heizsteuerung

Allgemein	Steuerungsart Heizen	Schaltend Ein/Aus (2 Punkt-Regelung)
Taster Funktionen	Steuerwert invertiert	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Temperatur Sensor	Niedrige Hysterese[0..200]*0.1°C	20
HLK Allgemein		
HLK Sollwert		
<b>Heizsteuerung</b>		
HLK Lüftung		
Taste 1		

## Verknüpfungen:

Nummer ^	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Datentyp	Länge	K	L	S	Ü	A
1	Allgemein	Touchpad blockieren			Freigeben	1 bit	K	-	S	-	-
2	Temperaturmessung	Interne Temperatur	H_E01_01 Büro IST Temperatur	2/4/1	Temperatur (°C)	2 bytes	K	L	-	Ü	-
3	Temperaturmessung	Interne Temp. Ausgang Fehler			Alarm	1 bit	K	L	-	Ü	-
8	HLK Allgemein	Ein-/Ausschalten			Schalten	1 bit	K	-	S	Ü	A
10	HLK Sollwert	Sollwert Korrektur, Eingang	H_E01_01 Büro RM Aktueller Sollwert	2/4/3	Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-
12	HLK Allgemein	HLK Modus, Eingang	H_E01_01 Büro Status Betriebsart	2/4/5	HVAC Modus	1 byte	K	-	S	-	-
21	HLK Sollwert	Eingestellter Sollwert, Ausgang	H_E01_01 Büro Basis Sollwert	2/4/2	Temperatur (°C)	2 bytes	K	L	-	Ü	-
23	HLK Allgemein	HLK Modus, Ausgang	H_E01_01 Büro Umschalten Betriebsart	2/4/4	HVAC Modus	1 byte	K	L	-	Ü	-
27	HLK Regler	Steuerwert Heizen, Ausgang			Schalten	1 bit	K	-	-	Ü	-
64	Taste 1	1byte Wert 0..255, kurz	H_E01_01 Büro Status Betriebsart	2/4/5	Zählimpulse (0..255)	1 byte	K	-	-	Ü	-
67	Taste 2	1byte Wert 0..255, kurz	H_E01_01 Büro Status Betriebsart	2/4/5	Zählimpulse (0..255)	1 byte	K	-	-	Ü	-
70	Taste 3	1byte Wert 0..255, kurz	H_E01_01 Büro Status Betriebsart	2/4/5	Zählimpulse (0..255)	1 byte	K	-	-	Ü	-
73	Taste 4	1byte Wert 0..255, kurz	H_E01_01 Büro Status Betriebsart	2/4/5	Zählimpulse (0..255)	1 byte	K	-	-	Ü	-
82	Szenen Gruppe	Hauptszene auslösen			Szenen Nummer	1 byte	K	-	S	-	-
187	Interner Fühler	Temp. Korrektur(-10..10)°C			Temperatur (°C)	2 bytes	K	-	S	-	-



Der Thermostat selbst hat keine Betriebsartenumschaltung. Die Tasten können jedoch dazu verwendet werden:

1.1.9 (9) KNX Multifunctional Thermostat > Taste 1		
Allgemein	Funktion der Taste	Ausgabewert
Taster Funktionen	Reaktion bei kurzem Tastendruck	1byte Wert[0..255]
Temperatur Sensor	Ausgabewert[0..255]	1
HLK Allgemein	Funktion langer Tastendruck	<input checked="" type="radio"/> Sperren <input type="radio"/> aktivieren
HLK Sollwert	Taste sperren	<input checked="" type="radio"/> Sperren <input type="radio"/> aktivieren
Heizsteuerung		
HLK Lüftung		
<b>Taste 1</b>		
Taste 2		
Taste 3		
Taste 4		

## Einbindung mit dem Thinknx Server:

Beschriftung	<b>Büro</b>
Bus type	<b>KNX</b>
Regelung über Betriebsart	<b>Aktiviert</b>
Aktivierung Zeitschaltuhr	<b>Deaktiviert</b>
Create chart	<b>Deaktiviert</b>
Gruppenadresse Isttemperatur	<b>2/4/1</b>
Setpoint Type	<b>Absolute</b>
Setpoint slider step	<b>0,5</b>
Gruppenadresse Solltemperatur	<b>2/4/2</b>
Gruppen. Rück. Solltemperatur	<b>2/4/3</b>
Use custom setpoint range	<b>Deaktiviert</b>
Valve data type	<b>DPT 5 (Unsigned integer - 1byte)</b>
Valves layout	<b>Valve for heat + valve for cool</b>
Gruppenadresse Kühlen	
Gruppenadresse Heizen	<b>2/4/0</b>
Heating/Cooling group	<b>2/4/6</b>
KNX Gruppenadresse Betriebsartvorwahl	<b>2/4/4</b>
Standardeinstellung Betriebsart	<b>Aktiviert</b>
Gruppenadresse Status	<b>2/4/5;2/4/4</b>
Statuswert Typ	<b>KNX Standard (DPT 20.102)</b>
Fan control	<b>Deaktiviert</b>
Skalierung	<b>100</b>
Rotation	<b>0</b>
> Position	<b>139; 266</b>
Background visible	<b>Aktiviert</b>
Background color	<b>0,0,0</b>
Background opacity	<b>50</b>
Background radius	<b>5</b>
Internal scale	<b>100</b>
> Background size	<b>120; 85</b>
Background border thickness	<b>1</b>
Background border color	<b>255,255,255</b>
Hidden	<b>Deaktiviert</b>
Anzeige in Liste	<b>Aktiviert</b>
Anzeige Webseite	<b>Aktiviert</b>

